

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 704 391

(21) N° d'enregistrement national :

93 05201

(51) Int Cl⁵ : A 23 L 1/302, 1/304, 1/305

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 27.04.93.

(71) Demandeur(s) : BOIRON société anonyme — FR.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 04.11.94 Bulletin 94/44.

(72) Inventeur(s) : Curtay Jean-Paul, Boiron Christian,
Abecassis Jacky et Baume Bernard.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
présent fascicule.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(74) Mandataire : Cabinet Laurent et Charras.

(54) Complément nutritionnel absorbable pour faciliter l'adaptation au stress quotidien.

(57) Complément nutritionnel absorbable pour faciliter
l'adaptation au stress quotidien, caractérisé en ce qu'il
contient en association de la taurine, de la vitamine B6, du
magnésium et un excipient.

FR 2 704 391 - A1



**COMPLEMENT NUTRITIONNEL ABSORBABLE POUR FACILITER
L'ADAPTATION AU STRESS QUOTIDIEN.**

5 L'invention concerne un complément nutritionnel absorbable pour faciliter l'adaptation au stress quotidien.

10 Comme on le sait, la situation de stress résulte d'un débordement des capacités physiologiques d'adaptation face à des situations stressantes. Ce débordement survient soit lorsque l'agression est trop forte, soit lorsque les capacités d'adaptation sont affaiblies. Il se traduit essentiellement par un inconfort psychologique, une baisse d'énergie, un affaiblissement des défenses immunitaires face aux infections, de l'aérophagie, des palpitations.

15 De la sorte, pouvoir contrôler le stress est non seulement une façon d'améliorer le confort personnel, mais constitue également une importante mesure de médecine préventive.

20 L'invention permet d'atteindre ces objectifs. Elle vise un complément nutritionnel absorbable qui se caractérise en ce qu'il contient en association de la taurine, de la vitamine B6, du magnésium et un excipient.

25 Par "complément nutritionnel", on désigne un ensemble absorbable formant une supplémentation en micronutriments complétant l'alimentation quotidienne, qui permet à la fois d'agir sur un symptôme et en même temps de renforcer l'organisme.

Comme on le sait, le magnésium intervient lors de la production de l'énergie. La baisse du niveau d'énergie disponible s'accompagne d'une anxiété qui, elle-même, est consommatrice de magnésium. Ainsi, une personne qui présente des carences en magnésium "hyperréagit" au stress 5 par des manifestations d'intensité disproportionnée augmentant ainsi son déficit en énergie et son anxiété.

On est donc en présence d'un cercle vicieux, puisque la carence en magnésium engendre le stress et le stress entraîne une carence accrue en 10 magnésium.

Avantageusement en pratique, le magnésium se présente sous forme de glycérophosphate de magnésium, plus facile à assimiler.

15 La taurine, qui est un acide aminé, présente des propriétés complémentaires de celles du magnésium. Elle diminue l'excitabilité des cellules dans la plupart des organes, tels que le cœur et le cerveau. Elle facilite la fixation du magnésium et tamponne l'excès de calcium intracellular. "Ainsi, la taurine compense les effets d'un déficit en 20 magnésium.

La vitamine B6 est le co-facteur de la synthèse de la taurine. Elle est également nécessaire à la synthèse du G.A.B.A et de la sérotonine, qui sont deux neuro-transmetteurs anti-anxiogènes. La vitamine B6 n'agit 25 que lorsqu'elle est activée et son activation dépend du magnésium.

Ainsi, magnésium, taurine et vitamine B6 agissent en synergie entre eux pour concourir à une action anti-stress originale.

Comme excipient, on utilise avantageusement du dextrose stabilisé par du stéarate de magnésium et coloré par la poudre de spiruline.

5 Dans une forme d'exécution préférée, la composition nutritionnelle caractéristique de l'invention contient en pour cent en poids :

- 80 % de glycérophosphate de magnésium ;
- 8,4 % de taurine ;
- 0,1 % de vitamine B6 ;
- 11,5 % d'excipient, par exemple :

10 . 9,8 % de dextrose ;
. 1 % de stéarate de magnésium ;
. 0,7 % de poudre de spiruline.

15 Pour garantir l'intégrité des différents composés, on effectue avantageusement la formulation de la manière suivante. Dans un premier temps, on granule en phase humide les excipients et les principaux composés. Puis, dans un deuxième temps, on mélange en phase sèche les vitamines et les principes actifs fragiles.

20 Le complément nutritionnel selon l'invention peut être absorbé sous forme de poudre, de gélules, de granules, et avantageusement de comprimés.

25 Ce complément nutritionnel, sous la forme de comprimés de 500 mg, peut être avalé à raison de deux comprimés respectivement le matin et le soir au cours du repas pendant deux à trois mois renouvelables.

Le complément nutritionnel conforme à l'invention permet avantageusement :

- de faciliter l'adaptation au stress de tous ordres : physiques (surmenage, accident, fracture, opération chirurgicale) et psychologiques
5 (soucis, situations conflictuelles, deuil, etc...) ;

- de compenser la vulnérabilité au stress, la nervosité, l'hyperémotivité, la tendance colérique chez l'enfant et l'adolescent ;

- de compenser la vulnérabilité au stress chez la femme, en particulier sous pilule, lorsqu'elle souffre de troubles liés au cycle
10 menstruel ou pendant la grossesse ;

- de compenser la vulnérabilité au stress liée à la spasmophilie (hyperréactivité, nervosité, troubles du sommeil, fatigabilité, sensations de malaise, gorge serrée, fourmillements, contractures, crampes, tremblements, ballonnements, troubles du transit, palpitations, sueurs,
15 etc..., tous ces symptômes étant en outre aggravés par le stress).

20

25

30

REVENDICATIONS

- 1/ Complément nutritionnel absorbable pour faciliter l'adaptation au stress quotidien, caractérisé en ce qu'il contient en association de la taurine, de la vitamine B6, du magnésium et un excipient.
- 5
- 2/ Complément nutritionnel selon la revendication 1, caractérisé en ce que le magnésium se présente sous forme de glycérophosphate de magnésium.
- 10
- 3/ Complément nutritionnel selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'excipient est formé par un mélange de dextrose stabilisé par du stéarate de magnésium et coloré par de la poudre de spiruline.
- 15
- 4/ Complément nutritionnel absorbable pour faciliter l'adaptation au stress quotidien, caractérisé en ce qu'il contient en pour cent en poids :
- 80 % de glycérophosphate de magnésium ;
 - 8,4 % de taurine ;
 - 0,1 % de vitamine B6 ;
 - 20 - 11,5 % d'excipient.

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 485328
FR 9305201

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-4 980 168 (B.J.SAHLEY) * revendications 2,3 * * colonne 1, ligne 55 - colonne 2, ligne 9 *	1
A	* colonne 2, ligne 40 - ligne 61 *	2-4
A	WO-A-91 11117 (UNIVERSITY OF TEXAS) * revendications 11,12,20,21 *	1-4
A	WO-A-93 02682 (LABCO) * revendications 1,3,6-8,12-18 *	1-4
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)
		A23L A61K
1	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	22 Février 1994	Van Moer, A
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie		
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général		
O : divulgation non-écrite		
P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention		
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.		
D : cité dans la demande		
L : cité pour d'autres raisons		
& : membre de la même famille, document correspondant		

